

Pr FARAGGI Marc

Chef de Service

Dr PAULMIER Benoît

Chef de Service Adjoint

Dr HUGONNET Florent

Praticien Hospitalier

## Scintigraphie à la MIBG

### FICHE D'INFORMATION

Madame, Monsieur,

Il va vous être réalisé, si vous en êtes d'accord, une scintigraphie à la métaiodobenzylguanidine (MIBG) marquée à l'iode 123. Le produit sera commandé à l'avance spécialement pour vous. Il est très coûteux (environ 600 euros) mais pris en charge par les assurances maladie. **En revanche, si vous avez un empêchement, il est indispensable que vous nous contactiez 4 jours à l'avance afin d'en annuler la commande, le produit ne se conservant pas.** Cette molécule (on parle de radiotracteur), très faiblement radioactive, est injectée dans une simple veine du bras. Elle va se fixer sur divers organes et notamment le cœur et la thyroïde, mais aussi la surrenale, et le foie. L'irradiation qu'induit cette molécule est faible ( $13.10^{-3}$  mSv par MBq de traceur injecté) mais nécessite certaines précautions :

- Pour protéger la thyroïde, organe radiosensible, il convient de bloquer la fixation de la molécule sur la glande thyroïde en absorbant par la bouche de petites quantités d'iode ou, si vous êtes allergiques à l'iode, de perchlorate de potassium (si vous n'avez pas d'insuffisance rénale pour le perchlorate). Arrêter l'administration 24h avant l'examen de certaines classes de médicaments : antidépresseurs, antipsychotiques, inhibiteurs calciques.  
**Montrer la liste de médicaments en fin de document à votre médecin.**

- Pour les femmes susceptibles d'être enceintes, et sans contraception efficace, il est nécessaire de vérifier l'absence de grossesse par un test biologique si vous êtes en seconde partie de cycle, ou bien de prendre un rendez-vous immédiatement après la survenue des règles.

- L'injection de MIBG n'entraîne pas de réactions secondaires, même si une allergie (que nous n'avons jamais constatée) est toujours possible. L'iode contenu dans cette molécule n'entraîne pas d'allergie car en trop faible quantité. En revanche, l'iode contenu dans la préparation iodée (Lugol) destiné à protéger votre thyroïde est potentiellement allergène. Si vous êtes allergique, merci de nous contacter. Il vous sera donné une autre substance. Une baisse de la pression artérielle au moment de l'injection du traceur est possible.

Une fois l'injection réalisée, selon les cas, sera réalisé soit :

- un premier jeu d'images à 15 minutes et un second jeu d'images à 4 heures. Chaque jeu d'images dure environ 30 minutes.

- un premier jeu d'images à 4 heures qui dure environ une heure et un second jeu d'images à 24 heures qui dure environ 30 minutes.

Vous serez allongée sur une table d'examen pendant la prise des images. Il n'est pas nécessaire de retenir sa respiration. Vous ne serez pas enfermé(e) dans un tunnel étroit.

**Pr FARAGGI Marc**

*Chef de Service*

**Dr PAULMIER Benoit**

*Chef de Service Adjoint*

**Dr HUGONNET Florent**

*Praticien Hospitalier*



## Scintigraphie à la MIBG

**En cas d'allergie connue à l'iode, prévenir le service de Médecine Nucléaire  
Tel : +377 97 98 96 59**

1. Pour la préparation de l'examen vous serez amenés à prendre pendant 5 jours un médicament (Lugol Fort en l'absence d'allergie à l'iode), pour protéger la thyroïde, dont nous vous fournirons une ordonnance.
2. Traiter la constipation si besoin
3. Il n'est pas nécessaire de venir à jeun pour l'examen.
4. Montrer à votre médecin la liste de médicaments suivants interférant avec la fixation de MIBG (en rouge, ceux qu'il faut essayer d'interrompre au moins 5 jours avant l'examen, les autres n'étant pas des contre-indications absolues) afin qu'il décide s'il convient d'interrompre ou de modifier transitoirement votre traitement:
  - ✓ **Résérpiniques**
  - ✓ **Antidépresseurs tricycliques**
  - ✓ **I.M.A.O.**
  - ✓ **Alpha Méthyl Dopa**
  - ✓ Inhibiteurs calciques
  - ✓ Digitaliques
  - ✓ Cordarone
  - ✓ Bêta-bloquants

Vos médecins sont à votre disposition pour vous donner les renseignements supplémentaires que vous désirerez.